

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/056781 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12N 7/00,
C07K 14/165, G01N 33/569

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003105

(22) Date de dépôt international :
2 décembre 2004 (02.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0314152 2 décembre 2003 (02.12.2003) FR
0314151 2 décembre 2003 (02.12.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : INSTI-
TUT PASTEUR [FR/FR]; 25-28 rue du Docteur Roux,
F-75724 Cedex 15 Paris (FR). CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3 rue
Michel-Ange, F-75794 Cedex 16 Paris (FR). UNIVER-
SITE PARIS 7 [FR/FR]; 2 Place Jussieu, F-75251 Cedex
05 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : VAN
DER WERF, Sylvie [FR/FR]; 112 allée de la Pointe
Genète, F-91190 Gif-sur-yvette (FR). ESCRIOU, Nico-
las [FR/FR]; 201 rue d'Alésia, F-75014 Paris (FR).
CRESCENZO-CHAIGNE, Bernadette [FR/FR];
9 rue des Gravières, F-92200 Neuilly-sur-seine (FR).
MANUGUERRA, Jean-Claude [FR/FR]; 16-18 Place
de la Chapelle, F-75018 Paris (FR). KUNST, Franck
[FR/FR]; Institut Pasteur, Bureau des Brevets et Inven-
tions, 25-28 rue du Docteur Roux, F-75724 Cedex 15
Paris (FR). CALLENDRET, Benoît [FR/FR]; 12 rue
Pascal, F-92000 Nanterre (FR). BETTON, Jean-Michel
[FR/FR]; 5 rue Rémy Dumoncel, F-75014 Paris (FR).
LORIN, Valérie [FR/FR]; 66 avenue de la Marne,

F-92120 Montrouge (FR). GERBAUD, Sylvie [FR/FR];
56 rue Garibaldi, F-94100 Saint Maur Des Fosses (FR).
BURGUIERE, Ana Maria [FR/FR]; 95 avenue Victor
Hugo, F-92140 Clamart (FR). AZEBI, Saliha [FR/FR];
48 rue Germain Defresnes, Appartement 5123, F-94400
Vitry-sur-seine (FR). CHARNEAU, Pierre [FR/FR]; 6 bis
rue des Ecoles, F-75005 Paris (FR). TANGY, Frédéric
[FR/FR]; 60 rue Garde Chasse, F-93260 Les Lilas (FR).
COMBREDET, Chantal [FR/FR]; 124 avenue de Vil-
liers, F-75017 Paris (FR). DELAGNEAU, Jean-François
[FR/FR]; 60 avenue des Gressets, F-78170 La Celle Saint
Cloud (FR). MARTIN, Monique [FR/FR]; 26 avenue
Jean Jaurès, F-92290 Chatenay Malabry (FR).

(74) Mandataire : CABINET ORES; 36 rue de St Péters-
bourg, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: USE OF PROTEINS AND PEPTIDES CODED BY THE GENOME OF A NOVEL STRAIN OF SARS-ASSOCIATED
CORONAVIRUS

(54) Titre : UTILISATION DES PROTEINES ET DES PEPTIDES CODES PAR LE GENOME D'UNE NOUVELLE SOUCHE
DE CORONAVIRUS ASSOCIE AU SRAS.

(57) Abstract: The invention relates to the use of proteins and peptides coded by the genome of the isolated or purified strain of se-
vere acute respiratory syndrome (SARS)-associated coronavirus, resulting from sample reference number 031589 and, in particular,
to the use of protein S and the derivative antibodies thereof as diagnostic reagents and as a vaccine.

(57) Abrégé : Utilisation des protéines et des peptides codés par le génome de la souche isolée ou purifiée de coronavirus associé
au syndrome respiratoire aigu sévère, issue d'un prélèvement répertorié sous le n° 031589, en particulier utilisation de la protéine S
et des anticorps dérivés comme réactifs de diagnostic et comme vaccin.



WO 2005/056781 A1